

# Travaux du Laboratoire de Pathologie Végétale,

INSTITUT AGRONOMIQUE.

---

**Phialea temulenta** nov. sp. PRILLIEUX et DELACROIX,  
état ascospore d'**Endoconidium temulentum**,  
champignon donnant au seigle des propriétés vénéneuses

Par MM. PRILLIEUX & DELACROIX.

---

Dans le Bulletin de la Société Mycologique de France (1), nous avons décrit l'année dernière une hyphomycète, l'*Endoconidium temulentum*, dont le mycélium aggloméré en stroma, envahit les couches superficielles de l'albumen du grain de seigle et lui communique des propriétés stupéfiantes. La symptomatologie de cette intoxication se rapproche assez de celle qu'on observe à la suite de l'absorption des graines de l'ivraie enivrante : malaises, vertiges, état de stupeur assez intense et durant parfois plusieurs jours.

Ces grains de seigle, placés dans une atmosphère saturée d'humidité, produisent abondamment les fructifications d'*Endoconidium*, caractérisées par des spores hyalines, naissant en courts chapelets à l'intérieur des rameaux, vers leur partie terminale (2). La moisiss-

(1) Bulletin de la Société mycologique, tome VII, page 116.

(2) Au genre *Endoconidium* doivent être rapportées un certain nombre d'espèces, classées par Saccardo parmi les *Oospora*, genre caractérisé par ses conidies hyalines en chapelets naissant librement à l'extrémité d'hyphes courtes. Telles sont : l'*Oospora lactis* (Fres.) Sacc. (*Oidium* l. Fres.) et l'*Oospora crustacea* (Bull.) Sacc. (*Mucor crustaceus* Bull., *Sporendonema Casei* Desm.), où les conidies se forment de la même manière que dans l'*Endoconidium temulentum*.

Les espèces parallèles dans les Hyphomycètes dématiées appartiennent aux genres *Sporoschisma* (Saccardo, *Syll. Fung.*, IV, pag. 486) et *Sporendonema* (id. *Additum*, I-IV, pag. 384).

sure une fois flétrie, nous laissâmes néanmoins les grains dans le milieu humide où elle s'était produite, afin d'obtenir s'il était possible l'état ascospore de l'hyphomycète.

Notre espoir s'est réalisé, et à deux reprises différentes, au mois d'août et à la fin de décembre 1891, nous avons vu apparaître sur les grains de seigle, la même pézize, à cupule pédicellée, à hyménium jaunâtre, tirant un peu, tantôt sur le rouge brique, tantôt sur la couleur chamois clair. La pézize s'est montrée, non pas sur un seul grain, mais sur la majorité des grains en expérience et placés dans des vases différents.

Ce discomycète se rapporte au genre *Phialea* Fr. Il prend naissance dans le grain même. A ce moment, l'albumen a complètement disparu, et on trouve à sa place le mycélium du champignon, intriqué en stroma à mailles peu serrées.

Voici la diagnose de cette espèce que nous considérons comme nouvelle :

*Phialea temulenta* nov. sp. Prill. et Delacr.—Ascomata nunc singularia, nunc gregaria in uno grano, plana vel paulum undulatoconvexa, tenuia, primùm subclausa, colore pallidà ex ochraceo melleà, 5-7 mm. diametro; stipes leviter pallidior, æqualis, parte superiori usque ad cupulam sensim dilatatus, 7-10 mm. longus, 1/2-1 mm. diametro; ascis cylindraccis, 130×5 $\mu$ , pars sporifera 65 $\mu$ , demùm operculatis, iodo non cærulescentibus; sporidiis hyalinis, obliquè monostichis, ovato-fusoideis 10×4,5 $\mu$ ; paraphysibus simplicibus, continuis, apicefulvescentibus paulùmque incrassatis (1,5-2 $\mu$ ).

In caryopsidibus Secalis cerealis, post Endoconidium temulentum Prill. et Delacr., cujus est status ascosporus; augusti decembrique 1891, in « Laboratoire de Pathologie végétale, Institut national agronomique », Parisiis.

11 février 1892.